AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

FRA

INSTRUMENTATION

INDICATEURS DÉTECTEURS DE SEUILS TEMPORISATEURS COMPTEURS

GEFRAN

COD. 81123A - 11/2014

UN LEADER DE RENOMMEE INTERNATIONALE

Fort de ses 40 ans d'expérience, Gefran est un leader mondial dans les secteurs de la conception et de la fabrication de solutions pour **la détection, le contrôle et la commande des processus de production industriels.**
L'entreprise compte 14 filiales dans 12 pays ainsi qu'un réseau de 80 distributeurs dans le monde.

QUALITE ET TECHNOLOGIE

Les jauges Gefran sont conçues pour **acquérir** directement de **multiples variables physiques** – température, pression, position, force/masse, humidité, etc. – à travers des signaux normalisés.

GEFRAN

GF_eXpress

SOFTWARE

GF_eXpress

Kit de configuration des instruments Gefran par PC (système d'exploitation Windows).
Permet de lire et d'écrire tous les paramètres d'un instrument par connexion série.

- Un seul logiciel pour tous les modèles
- Configuration aisée
- Fonctions copier/coller, enregistrement des recettes, tendance
- Configuration rapide des instruments
- Mémorisation et gestion des recettes des paramètres
- Evolution en ligne et mémorisation des données historiques
- Récupération des paramètres d'usine
- Linéarisation "custom"
- Manuel d'utilisation en ligne

ONE STOP SHOP

Gefran propose des solutions complètes pour l'affichage en milieu industriel, en fournissant aussi ses propres capteurs et en garantissant une compatibilité et une intégration totales entre les composants.

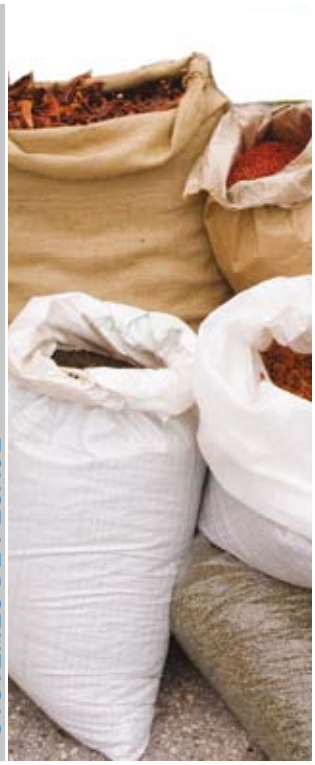
Différentes vitesses d'acquisition, résolutions de lecture, fonctions spécifiques attribuables à des entrées auxiliaires ou aux sorties d'interception sont disponibles parmi les nombreux modèles de la gamme.

SERVICES

SERVICE PRE/APRES-VENTE
L'équipe qualifiée des spécialistes Gefran est prête à assister le client lors du choix du produit idéal pour chaque application ainsi que pendant les phases d'installation et de configuration des dispositifs (customercare@gefran.com).

FORMATION
Gefran propose un calendrier complet de stages de différents niveaux, consacrés à l'étude approfondie des aspects techniques et commerciaux de la gamme Gefran, auxquels d'ajoutent des cours de formation spécifiques à la demande.

SYSTEMES DE PESAGE



BANC D'ESSAIS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE DU BOIS ET DU MARBRE

LIGNES DE CALANDRAGE

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

LES POINTS FORTS DES PRODUITS GEFRAN

ENTREES
Entrées analogiques universelles configurables pour les variables principales et entrées auxiliaires analogiques/numériques pour les fonctions supplémentaires.

CLAVIER
Le clavier accélère les opérations de programmation et de diagnostic.

DIODES
Les diodes permettent d'afficher à tout moment les principaux états de l'instrument.

AFFICHEUR
Visualisation claire et rationnelle des variables principales.

IP65
Protection élevée de la façade, sans accessoires supplémentaires.

SORTIES
Diverses typologies de sorties pour la gestion des alarmes et la retransmission des entrées.

FLEXIBILITE
Connexion au processus via différentes typologies de capteurs.

LOGICIEL COMMUN
Modalité d'utilisation transversale pour tous les modèles.

PRET A L'USAGE
Logiciel préinstallé et délai de démarrage égal à zéro.

CONVIVIALITE
Programmation immédiate et logique des paramètres.

MODELES UNIVERSELS

Flexibilité, simplicité et compacité caractérisent les indicateurs et unités d'alarme et les intercepteurs Gefran.
Disponibles dans les versions 72x36...48x48 et 48x96, il sont en mesure d'afficher plusieurs variables (température, position et force).

MODELES HAUTES PERFORMANCES

Les indicateurs Gefran de la série 2400 se caractérisent par leur vitesse et précisions remarquables, en garantissant la mesure et l'interception de pressions (directes ou différentielles), positions, forces, températures et variables de processus détectées par des capteurs amplifiés.

Capacité de calcul
- Possibilité de mettre les variables d'entrée en corrélation, de convertir la mesure en valeurs d'ingénierie et d'obtenir des valeurs de débit
- Utilisation des résultats des fonctions mathématiques en tant que valeurs de processus/seuil d'alarme/sortie retransmise

Double voie
- Deux entrées principales analogiques universelles pour effectuer en même temps deux acquisitions à partir d'un seul instrument
- Alimentation directe d'un maximum de 6 capteurs de poids

Calibrage simplifié
- Calibrage de l'entrée à travers la copie des données d'identification du capteur
- Calibrage conventionnel à partir d'un menu dédié

		72X36	48X48 (1/16 DIN)	48X96 (1/8 DIN)	96X96 (1/4 DIN)	
MODELES MULTICANAUX				8 canaux °C/°F bar 0...10V 4...20mA **2308**	2 canaux °C/°F bar 0...10V 4...20mA **40TB**	Plastique, Installations
MODELES HAUTES PERFORMANCES	Vitesse élevée Haute résolution			 4 canaux **2400**	°C/°F Kg bar 0...10V 4...20mA Capteur Potentiométrique	Chambres climatiques, Doseurs, Pression, Banc d'essais, Laboratoires
MODELES UNIVERSELS	RPM Fréquence			 **40F96**	**Hz RPM**	Plastique, Divers
	V/Aac		 **4A48** **40A48**	 **4A96 - 40A96**	**V/Aac**	Plast ique, Di vers
	Pression Force Position		 **4B48** **40B48**	 **4B96 - 40B96**	Kg Capteur Potentiométrique bar Capteur de position magnéto-strictif	Plast ique, Embal lage
	Température Lineaire de position	 **40T72**	 **4T48** **40T48**	 **4T96 - 40T96**	°C/°F 0...10V 4...20mA Capteur Potentiométrique	Plastique, Emballage, Boi s , Métal, Fours

LEGENDA: *Configuration avec PC* ○ PROFIBUS® ● Modbus TCP/RTU

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

NDICATEURS

		4T 72 Indicateur	4T 48/4T96 Indicateur
	Dimensions façade	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8DIN)
Entrees	***Nombre d'entrées analogiques***	1	
	Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec	
	Précision	0,2% ±1 chiffre	
	Résolution maximum	8000 pts	16000 pts
	Filtre d'entrée	0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	
	Offset de zéro	Réglable par l'utilisateur sur l'ensemble de la plage de l'échelle	
	Application	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999(avec ou sans point décimal)	
Thermocouples	***Types***	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, custom, avec échelles en °C ou °F (IEC 584)	
	Compensation soudure froide	Interne, automatique	
Thermistances	***Types***	Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom	
Thermistors	***Types***	PTC, NTC (1K/25°C), custom	
Lineire	***Types***	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V, possible linéarisation sur 32 segments	
	Potentiometre	-	(version R77) Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc
	Sondes de pression linéarisation utilisateur	-	
Alternative sinusoidale (Transformateur ampèremétrique)	***Types***	-	
	Plages	-	
	Application	-	
	Alimentation pour transmetteur	18Vdc ±10% non stabilisée, 50mA 1,2Vdc pour potentiomètre >100Ω	24Vdc ±10% non stabilisée, 50mA 15Vdc pour transmetteur; 50mA 1,2Vdc pour potentiomètre >100Ω
	Alimentation	11...27Vdc, 18...27Vac ±10% 50/60Hz, non isolé par rapport au capteur	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
	Degre de protection	IP65	
	Certifications	-	UL

4A 48 / 4A 96 Indicateur de tension et courant alternatif	**4B 96** Indicateur de pression, force, position
48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
1	
120msec	120 - 60 - 30 - 15msec
0,2%P.E. ±1 chiffre (pour 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% P.E. ±1 chiffre (pour 200Vac, 500Vac, 5Aac)	0,2% ±1 chiffre
8000 pts	16000 pti
0...20,0 sec + visualisation de l'hytérésis 0...9,9 points d'échelle	
Ajustable par l'utilisateur sur toute l'échelle	
Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (avec ou sans point décimal)	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (résolution 1 chiffre) -19990...+99990 (résolution 10 chiffre) La position du point décimal est configurable
-	
-	
-	
-	
-	
-	Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc possible linéarisation sur 32 segments
-	Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V possible linéarisation sur 32 segments
Entrée directe non isolée ou par transformateur tension ou courant alternatif	-
0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac	-
Voltmètre, Ampèremètre	-
-	1,2Vdcpour potentiomètre 5-10Vdc/120mA; 15Vdc/50mA 24Vdc non stabilisée, 50mA
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	
IP65	
UL (4A96)	UL

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

DÉTECTEURS DE SEUILS

	40T 72 Détecteur de seuils	40T 48/ 40T 96 Détecteur de seuils	40A 48 / 40A 96 Détecteur de seuils de tension et courant alternatif
Dimensions façade	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)	
Entrees ***Nombre d'entrées analogiques***	1		
Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec		120msec
Précision	0,2% ±1 chiffre		0,2%P.E. ±1 chiffre (pour 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% P.E. ±1 chiffre (pour 200Vac, 500Vac, 5Aac)
Résolution maximum	8000 pts	16000 pts	8000 pts
Filtre d'entrée	0...20,0 sec +hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle		
Offset de zéro	Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle		
Application	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (avec ou sans point décimal)		
Thermocouples ***Types***	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, custom avec échelles en °C ou °F (IEC 584)		-
Compensation soudure froide	Interne, automatique		-
Thermistances ***Types***	Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom		-
Thermistors ***Types***	PTC, NTC (1K/25°C), custom		-
Lineire ***Types***	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Possible linéarisation sur 32 segments		-
Potentiometre	-	(Vers. R77) Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc Possible linéarisation sur 32 segments	-
Sondes de pression linéarisation utilisateur	-		-
Alternative sinusoidale (Transformateur ampèremétrique) ***Types***	-		Entrée directe non isolée ou par transformateur tension ou courant alternatif
Plages	-		0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac
Application	-		Voltmètre, Ampèremètre
Communication numerique	-	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU, CENCAL GEFRAN	-
Entree numerique ***Type***	Opto-isolé passif PNP isolé 1500V		Opto-isolé passif PNP, isolé 1500V
Application	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash		Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash
Sorties	max 3	max 4	max 3
Relais ***NA***	max 5A, 250V ccharge résistive cosφ = 1		max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1
Application	Interception, Alarmes, Réglage on/off		Interception, Alarmes
Logique ***Type***	Avec alimentation 18Vac/dc Rout 560Ω (6V/20mA)	24V (10V min / 20mA max)	11V Rout 220Ω (6V/20mA)
Application	Interception, Alarmes, Réglage on/off		Interception, Alarmes
Triac ***Type***	24...240Vac ± 10% 2A max		24...240Vac ± 10% 3A max (seulement pour40A96)
Application	Interception, Alarmes, Réglage on/off		Interception, Alarmes
Analogique ***Type***	4...20mA (R max 60Ω) résolution 12bit, non isolée	0...10V, 4...20mA (Rmax = 500Ω) résolution 12bit, non isolée	4...20mA (R max 150Ω) résolut. 12bit, non isolée
Application	retransmission de la variable		retransmission de la variable
Alimentation capteur ou transmetteur	18Vdc; 50mA	24Vdc ±10% non stabilisée,, 50mA 15Vdc pour transmetteur, 50mA 1,2V pour potentiomètre	-
Alimentation	11...27Vdc, 18...27Vac; ±10% 50/60Hz non isolée par rapport au capteur	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
Degre De Protection	IP65		
Certifications	-	UL	UL (40A96)

TEMPORISATEURS, COMPTEURS

40B 48 Détecteur de seuils de tension et courant alternatif	**40B 96** Intercettatore di pressione, forza, posizione
48 x 48mm (1/16 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
1	
120 - 60 - 30 - 15msec	
0,2% ±1 chiffre	
8000 pts	16000 pts
0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	
Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle	
Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (avec ou sans point décimal)	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (résolution 1 chiffre) -19990...+99990 (résolution 10 chiffres) La position du point décimal est configurable
-	
-	
-	
-	
-	
Entrées potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc possible linéarisation sur 32 segments	
Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V possible linéarisation sur 32 segments	
-	
-	
-	
	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU
Opto-isolé passif PNP isolé 1500V	
Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	
max 3	max 4
max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1	
Interception, Alarmes, Réglage on/off	
11V Rout 220Ω (6V/20mA)	24Vdc (10V min /20mA max)
Interception, Alarmes, Réglage on/off	
-	24...240Vac ± 10% 1A max
Interception, Alarmes	
4...20mA (R max 150Ω) résolution 12bit, non isolée	0..10V, 4..20mA (Rmax 500Ω) résolution 12bit, non isolée
Retransmission de la mesure	
1,2Vdc pour potentiomètre , 5-10Vdc/120mA; 15-24Vdc/50mA	
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	
IP65	
-	UL

	55 Temporisateur multi-échelle à programmation numérique	**550** Temporisateur Compteur	**556** Temporisateur Compteur/ Fréquencemètre
Dimensions façade	48 x 48mm (1/16 DIN)		
Affichage	LED rouge allumée pendant l'intervalle de temporisation	Afficheur à 3 chiffres par LED vertes de 14mm	Afficheur à 2 x 4 chiffres par LED vertes de 10/7mm
Principe de Fonctionnement	Logique numérique	Microprocesseur	
Sorties	-	2 entrées de commande configurables NPN	3 entrées de commande configurables NPN
Fond d'echelle Temps/comptages	9.99 sec 99.9 sec 999 sec	Temporiz.. 9.99 sec 99.9 sec 999 sec 9.59 min 9.59 h Compteur max 3 chiffres (999) avec facteur de multiplication :1, :2, :10, :100, x2	Temporiz. 9.999 sec 99.99 sec 999.9 sec 9999 sec 99.59 min 99.59 h Compteur max 4 chiffres (999) avec facteur de multiplication :1, :2, :10, :100, x2
Uscite	2 relais 5A/250Vac cosφ = 1		1 relais 5A/250Vac cosφ = 1
Frequence maxi des entrees de commande	-	100Hz	Fréquence maximum (avec duty cycle 50%) 100Hz, 1kHz, 5kHz sélectionnable
Retard d'intervention	5 msec	max 6 msec	
Communication Numerique	-		
Alimentation capteur ou transmetteur	-		12Vdc; 30mA
Alimentation	24/48Vac ±10% 50/60Hz 6VA max 110/220Vac-120/240Vac ±10% 24Vdc ±10% 50/60Hz 3VA max	110/220Vac ±10% 120/240Vac ±10% 24/48Vac ±10% 24Vdc ±10% 50/60Hz 5VA max	
Notes	Programmation de l'échelle par présélecteur	• Base de temps au qua rtz • 12 modes de fonctionnement et 9 fonctions sortie configurables par clavier	• Base de temps au quartz • 6 échelles de temps, 4 types de temporisateur/ compteur, 4 modes de fonctionnement du fréquencemètre • 6 fonctions so rtie configurables par clavier • Affichage directe de la séquence des comptages en unité d'ingénierie • Mémorisation des comptage en cas de coupure de l'alimentation
Degre de protection façade	IP20 (IP65 avec cache de protection)	IP54 (IP65 avec cache de protection))	

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

DÉTECTEURS DE SEUILS

		40TB Détecteurs de seuils de température et pression	40F 96 Détecteurs de seuils de fréquence
	Dimensions façade	96 x 96mm (1/4 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
Entrees	***Nombre d'entrées analogiques***	2	1 contact mécan., commande logique ou tension alternative
	Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec	Fréquence configurable: 100KHz max.
	Précision	0,2% ±1 chiffre	0,1% en mode "autorange" ±1 chiffre avec P.E. fixe
	Résolution maximum	16000 pts	-
	Filtre d'entrée	0...20,0 ssec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	Fixe de 100Hz, possibilité d'exclusion
	Offset de zéro	Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle	
	Application	Indicateur de grandeurs physyques -1999...+9999 (point décimal réglable)	Indicateur defréquences 0...+9999 (point décimal automatique ou réglable)
Thermocouples	***Types***	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C,Custom cavec échelles en °C ou °F (IEC 584)	-
	Compensation soudure froide	Interne, automatique	-
Thermistances	***Types***	Pt100 DIN43710 (3fils), Pt100 Japan	-
Thermistors	***Types***	PTC, NTC (1K/25°C)	-
Lineire	***Types***	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Ri > 500Ω pour signaux en tension ≤ 1V Ri > 20KΩ pour signaux en tensione > 1V Ri = 50Ω ppour signaux en courant Possible linéarisation sur 32 segments	-
	Potentiometre	Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc	-
	Sondes de pression chambres de chargement	Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V	-
Frequence	***Type***	-	Entrée depuis capteur de proximité inductif ou capacitif. Codeur ou fin de cours NAMUR 2 ou 3 fils Entrée en tension alternative 0,5...500V
	Type	-	Plages de fréquence d'entrée ≤ 20KHz
	Affichage	-	Fréquencemètre avec ou sans changement d'échelle et point décimal automatiques, fréquence d'entrée sélect. dans les plages: 9.999; 99.99; 999.9; 9999
	Applications	-	Compte-tours ou fréquencemètre avec temps d'échantillonnage programmable
Entree numerique	***Type***	2 entrées par contact exempt de tension	Opto-isolé passif PNP isolé 1500V
	Application	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	
Sorties		max 3	
Relais	***NA***	max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1	
	Application	Interception, Alarmes	
Logique	***type***	-	11V Rout 220Ω(6V/20mA)
	Application	-	Interception, Alarmes
Triac	***type***	-	24...240V ±10% 3A max.
	Application	-	Interception, Alarmes
Analogique	***type***	2 sorties: 0-10V, 0/4-20mA is. 1500V,résol.12 bit	4...20mA (R max 150Ω) ,résolution 12bit non isolée
	Application	Configurable	Retransmission de la mesure
	Communication numerique	RS485, RS232 1200...19200 baud MODBUS RTU	-
	Alimentation capteur ou transmetteur	1,2Vdc pour potentiomètre > 100Ω ;5,10Vdc max. 120A pour pont de jauge 15Vdc max/80mA; 24Vdc max 50mA pour transmetteur 2 fils	24Vdc; ±10% non stabilisée 50mA max 5Vdc/120mA; 12Vdc/50mA max
	Alimentation	100...240Vac/dc ± 10% 20...27Vac/dc ±10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
	Degre de protection	IP65	
	Certifications	UL	

2400 Détecteurs de seuils rapide	**2308** Détecteurs de seuils multicanaux
96 x 48mm (1/8 DIN)	
2 principales, 2 auxiliaires	8
2 msec (ch1, ch2) 10 msec (ch3, ch4)	900 msec
0,1% P.E. ±1 chiffre (0,2% P.E. per TC)	0,2% P.E. ±1 chiffre pour entrées linéaires; 0,5% P.E. ±1 chiffre pour entrées TC, RTD, mVac
100000 pts	4000 pts
0,0...20,00 sec lecture entrée, 0,0...9,9 sec affichage	Fisso 120 msec, possibilité d'exclusion
Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle	-
Indicateur de pression, force, poids, déplacement, température et grandeurs physique -19999...+99999 Point décimal réglable	Indicateur de température et grandeurs physiques -999...3000 point décimal réglable
J, K, R,S, T avec échelles en °C ou °F	
Interne / externe	Interne, automatique
RTD 2/3 fils, Pt100, échelles en °C ou °F	
-	
Jauges de contrainte: 5/10Vdc 200mA, 350Ω Potentiomètre: ≥100Ω, Ri >10MΩ @ 2,5Vdc DcLineire: 0/4...20mA (Ri = 50Ω) ≤±100mV, Ri > 10MΩ; ±1V...±10V, Ri > 2MΩ); entrées auxiliaires: 0...10V (Ri ≥ 2MΩ); 0/4...20mA (Ri = 50Ω) Possible linéarisation sur 64 segments	0...20mV, 0...50mV, 0...100mV, 0...10V (Ri ±1MΩ); 0/4...20mA (Ri = 5Ω); 100mVac, Séparateurs internes pour signaux jusqu'à 1500Vac et shunt externes 20Aac e 5Aac
≥100Ω, Ri > 10MΩ	-
Jauges de contrainte 350Ω; sensibilité 1,5...4mV/V	-
-	
-	
-	
-	
2, NPN, PNP, optoisolée, fonction configurable	-
Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	-
max 4; relais ou logique; possibilité d'expansion jusqu'à 10 sorties relais ou logiques avec MD82	max 2 relais ou logique; possibilité d'expansion jusqu'à 10 sorties relais ou logiques avec MD81
Contacts 5A/250V, charge résistive cosφ= 1	
Interception, Alarmes	
24Vdc (20mA, max.12V)	24Vdc Rout=47Ω (20mA, max.12V)
Interception, Alarmes	
-	
-	
Isolée 1500V, 0/4...20mA, Rmax = 500Ω,±10V, résolution 0,03%, configurable via software,,	-
Retransmission PV, entrées auxiliaires, crête	-
Isolée RS485 / RS232 (max 115200 baud), prot. MOD BUS RTU / PROFIBUS DP	Isolée RS485 (1200-9600baud),boucle de courant (1200baud), prot. MODBUS RTU
Isolation 1500V, 5, 10Vdc/200mA o 24Vdc,±5% 100mA	10...15V, 100mA max.
11...27Vac/dc ±10%; 100...240Vac/dc ±10% 50/60Hz, 10VA max., fusible interne	
IP65	IP54 (IP65 avec cache de protection)
UL	-

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

GEFRAN

GEFRAN HEADQUARTER
Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 03098881
Fax +39 0309839063

Drive & Motion Control Unit
Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com

Technical Assistance:
technohelp@gefran.com

Customer Service
motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278

GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH
Philipp-Reis-Straße 9a
D-63500 Seligenstadt
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

SIEI AREG - GERMANY
Gottlieb-Daimler Strasse 17/3
D-74385 - Pleidelsheim
Ph. +49 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

SENSORMATE AG
Steigweg 8,
CH-8355 Aadorf, Switzerland
Ph. +41(0)52-2421818
Fax +41(0)52-3661884
http://www.sensormate.ch

GEFRAN FRANCE SA
4, rue Jean Desparmet - BP 8237
69355 LYON Cedex 08
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN BENELUX NV
ENA 23 Zone 3, nr. 3910
Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN UK Ltd
Capital House, Hadley Park East
Telford
TF1 6QJ
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN ESPAÑA
Calle Vic, números 109-111
08160 - MONTMELÓ
(BARCELONA)
Ph. +34 934982643
Fax +34 935721571
comercial.espana@gefran.es

GEFRAN MIDDLE EAST ELEKTRIK VE ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Sti
Yesilkoy Mah. Ataturk
Cad. No: 12/1 B1 Blok K:12
D: 389 Bakirkoy /Istanbul
TURKIYE
Ph. +90212 465 91 21
Fax +90212 465 91 22

GEFRAN RUSSIA
4 Lesnoy pereulok, 4
Business center "White Stone"
125047, Moscow, Russia
Tell: +7 (495) 225-86-20
Fax: +7 (495) 225-85-00

GEFRAN SOUTH AFRICA Pty Ltd.
Unit 10 North Precinet, West Building
Topaz Boulevard Montague Park,
7411, Cape Town
Ph. +27 21 5525985
Fax +27 21 5525912

GEFRAN SIEI
Drives Technology Co., Ltd
No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai, China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

GEFRAN SIEI - ASIA
31 Ubi Road 1
#02-07, Aztech Building,
Singapore 408694
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefran.com.sg

GEFRAN INDIA
Survey No: 182/1 KH, Bhukum,
Paud road, Taluka - Mulshi,
Pune - 411 042. MH, INDIA
Phone No.:+91-20-39394400
Fax No.: +91-20-39394401
gefran.india@gefran.in

GEFRAN TAIWAN
No.141, Wenzhi Rd., Zhongli City,
Taoyuan County 32054,
Taiwan (R.O.C.)
Ph. +886-3-4273697
eddie.liao@gefran.com.sg

GEFRAN Inc.
8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (781) 7291468
info.us@gefran.com

GEFRAN BRASIL ELETROELETRÔNICA
Avenida Dr. Altino Arantes,
377 Vila Clementino
04042-032 SÂO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
comercial@gefran.com.br

bsi. ISO 9001 Quality Management
FM 608910

CE

www.gefran.com